



CARTA DE AUTORIZACIÓN

CÓDIGO

AP-BIB-FO-06

VERSIÓN

1

VIGENCIA

2014

PÁGINA

1 de 1

Neiva, 16/07/2021

Señores
CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
Ciudad

Los suscritos:

Juan David Suaza Sanabria, con C.C. No. 1075314958, Ttury Loreth Ladino Paque, con C.C. No. 1075243530, autores del trabajo de grado titulado: CONFLICTO ARMADO Y PODER POR EL TERRITORIO EN EL DESEMPEÑO FISCAL MUNICIPAL, presentado y aprobado en el año 2021 como requisito para optar al título de Especialista en estadística;

Autorizamos al CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN de la Universidad Surcolombiana para que, con fines académicos, muestre al país y el exterior la producción intelectual de la Universidad Surcolombiana, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios puedan consultar el contenido de este trabajo de grado en los sitios web que administra la Universidad, en bases de datos, repositorio digital, catálogos y en otros sitios web, redes y sistemas de información nacionales e internacionales "open access" y en las redes de información con las cuales tenga convenio la Institución.
- Permita la consulta, la reproducción y préstamo a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato Cd-Rom o digital desde internet, intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer, dentro de los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995 y demás normas generales sobre la materia.
- Continúo conservando los correspondientes derechos sin modificación o restricción alguna; puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación del derecho de autor y sus conexos.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

EL AUTOR/ESTUDIANTE:

Juan David Suaza Sanabria

EL AUTOR/ESTUDIANTE:

Ttury Loreth Ladino Paque

Vigilada Mineducación



TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO: CONFLICTO ARMADO Y PODER POR EL TERRITORIO EN EL DESEMPEÑO FISCAL MUNICIPAL.

AUTORES:

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
Suaza Sanabria	Juan David
Ladino Paque	Ttury Loreth

DIRECTOR Y CODIRECTOR TESIS:

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre
Medina Ortiz	Leonardo Fabio

ASESOR (ES):

Primero y Segundo Apellido	Primero y Segundo Nombre

PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Especialista en Estadística

FACULTAD: Ciencias Exactas y Naturales

PROGRAMA O POSGRADO: Especialización en Estadística

CIUDAD: Neiva **AÑO DE PRESENTACIÓN:** 2021 **NÚMERO DE PÁGINAS:** 35

TIPO DE ILUSTRACIONES (Marcar con una X):

Diagramas___ Fotografías___ Grabaciones en discos___ Ilustraciones en general_ _ Grabados___
Láminas___ Litografías___ Mapas___ Música impresa___ Planos___ Retratos___ Sin ilustraciones___ Tablas
o Cuadros___

SOFTWARE requerido y/o especializado para la lectura del documento:

MATERIAL ANEXO:

PREMIO O DISTINCIÓN (En caso de ser LAUREADAS o Meritoria):



PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS:

<u>Español</u>	<u>Inglés</u>
1. Desempeño municipal	Municipal performance
2. Conflicto armado	Armed conflict
3. Descentralización	Decentralization
4. Colombia	Colombia

RESUMEN DEL CONTENIDO: (Máximo 250 palabras)

Esta investigación examina el efecto del acuerdo de paz con la guerrilla de las FARC sobre el desempeño fiscal de los municipios más afectados por el conflicto armado (ZOMAC), para ello se utiliza el modelo de diferencias en diferencias el cual es útil para medir los efectos que tiene la implementación de una política sobre una población, en este caso, se evalúa la política de paz llevada a cabo en el gobierno de Juan Manuel Santos. Los resultados encontrados muestran que no existió un efecto del acuerdo de paz con las FARC en el desempeño fiscal de los municipios.

ABSTRACT: (Máximo 250 palabras)

This research examines the effect of the peace agreement with the FARC guerrillas on the fiscal performance of the municipalities most affected by the armed conflict (ZOMAC), for this the difference-in-differences model is used, which is useful to measure the effects that has the implementation of a policy on a population, in this case, the peace policy carried out in the government of Juan Manuel Santos is evaluated. The results found show that there was no effect of the peace agreement with the FARC on the fiscal performance of the municipalities.

APROBACION DE LA TESIS

Nombre Jurado: DAYANA IBETH CASTRO GUEVARA

Firma: DAYANA CASTRO G.

Nombre Jurado: JUAN DAVID GARZÓN MUÑOZ

Firma:

Conflicto armado y poder por el territorio en el desempeño fiscal municipal

Juan David Suaza Sanabria
Ttury Loreth Ladino Paque

Universidad Surcolombiana
Especialización en Estadística
Neiva - Huila
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA

CARTA DE ACEPTACIÓN

En calidad de Coordinador del Posgrado Especialización en Estadística, programa reconocido por el Ministerio de Educación Nacional mediante Resolución de Registro Calificado No. 3683 del 2 de marzo de 2018 y adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Surcolombiana, me permito informar que el trabajo de investigación titulado: **“CONFLICTO ARMADO Y PODER POR EL TERRITORIO EN EL DESEMPEÑO FISCAL MUNICIPAL”** presentado por los estudiantes Ttury Loreth Ladino Paque y Juan David Suaza Sanabria; es **ACEPTADO** como trabajo de grado para optar el título de Especialista en Estadística.

Para constancia se firma en la Ciudad de Neiva, a los doce (12) días del mes de julio del año 2021.



JAIME POLANÍA PERDOMO
Coordinador

Agradecimientos

En primer lugar, agradecemos a Dios por bendecirnos la vida, por guiarnos a lo largo de nuestra existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad.

Gracias a nuestros padres, por ser los principales promotores de nuestros sueños, por confiar y creer en nuestras expectativas, por los consejos, valores y principios que nos han inculcado.

Agradecemos a nuestros docentes de la Especialización en Estadística de la Universidad Surcolombiana, por haber compartido sus conocimientos, por la dedicación y apoyo que han brindado a este trabajo.

Pero un trabajo de investigación es también fruto del reconocimiento y del apoyo vital que nos ofrecen las personas que nos estiman, sin el cual no tendríamos la fuerza y energía que nos anima a crecer como personas y como profesionales. A todos muchas gracias.

Resumen

Esta investigación examina el efecto del acuerdo de paz con la guerrilla de las FARC sobre el desempeño fiscal de los municipios más afectados por el conflicto armado (ZOMAC), para ello se utiliza el modelo de diferencias en diferencias el cual es útil para medir los efectos que tiene la implementación de una política sobre una población, en este caso, se evalúa la política de paz llevada a cabo en el gobierno de Juan Manuel Santos. Los resultados encontrados muestran que no existió un efecto del acuerdo de paz con las FARC en el desempeño fiscal de los municipios.

Palabras claves:

desempeño municipal • conflicto armado • descentralización • Colombia

Tabla de Contenidos

1.	Planteamiento de la pregunta o problema de investigación.....	8
1.1	Pregunta de Investigación.....	12
2.	Antecedentes y Marco teórico.....	13
3.	Objetivos.....	18
3.1	Objetivo general.....	18
3.2	Objetivos específicos.....	18
4.	Justificación.....	19
5.	hipótesis y Variables.....	21
6.	Alcances y limitaciones.....	22
6.1	Alcances.....	22
6.2	Limitaciones.....	22
7.	Diseño metodológico.....	23
7.1	Enfoque de investigación.....	23
7.2	Población de estudio.....	23
7.3	Muestra.....	25
7.4	Instrumentos.....	26
7.5	Proceso de recolección de los datos.....	26
8.	Resultados.....	27
9.	Conclusiones y recomendaciones.....	31
9.1	Conclusiones.....	31
9.2	Recomendaciones.....	32
10.	Referencias bibliográficas.....	33
11.	Anexos.....	35

Lista de tablas

Tabla 1 Media de las características generales de los municipios	25
Tabla 2 Media del indicador agregado.....	28
Tabla 3 Resultados encontrados.....	30

Introducción

Se reconoce que los focos y la intensidad de la violencia no son geográficamente homogéneos (González 2002), son pocos los estudios que profundizan las diferentes manifestaciones del conflicto, varios han evidenciado disparidades en términos de resultados económicos, sociales y fiscales, y han mostrado sus posibles causas. Éstas van desde el liderazgo hasta la corrupción, y el conflicto armado puede ser un factor que afecta al desempeño municipal, se evidencia que los grupos armados han influido sobre las esferas locales de la administración pública, se intentará realizar un estudio que evalúe el poder por el territorio en el desempeño fiscal municipal. La propuesta de este trabajo es analizar la información suministrada del efecto del acuerdo de paz con las FARC sobre el desempeño fiscal de los municipios más afectados por el conflicto armado.

Este trabajo intenta identificar si existió una diferencia notable socioeconómica entre los municipios ZOMAC y el resto tras la implementación del acuerdo de paz, sin embargo, el interés no es sólo de tipo teórico, sino que adquiere mayor relevancia al observar que desde mediados de los años ochenta los municipios en Colombia han cobrado cada vez mayor importancia en el ámbito político, especialmente, como motores del desarrollo y de la calidad de vida de los habitantes del país. En primer lugar, se describe el contexto empírico, histórico y teórico bajo el cual se enmarca la investigación. Posteriormente, se examinan los datos y el modelo econométrico a partir de los cuales se intentará esclarecer la relación entre las variables; finalmente, se presentarán los resultados y conclusiones.

1. Planteamiento de la pregunta o problema de investigación

Colombia es un país que a lo largo de su historia se ha encontrado inmersa en varios episodios de conflictos internos, una de las confrontaciones que más perjuicios sociales causó en Colombia aconteció en el periodo conocido como la violencia, este suceso se caracterizó por la disputa del poder entre los partidos políticos existentes en esta época, el partido liberal y el partido conservador, (Ricciulli-Marín, 2020) estima las consecuencias asociadas al conflicto en la capacidad estatal en los municipios en los cuales se presenciaron estas disputas de poder, encontró una reducción notable en la capacidad de recaudo de impuestos y en la proporción de impuestos sobre ingresos totales, además observó que estos problemas permanecían en el largo plazo. La violencia por cuenta de grupos armados ilegales en Colombia ha sido permanente durante más de 50 años teniendo así repercusiones económicas y sociales, a mediados de la década de los sesenta se inició la conformación del grupo guerrillero las FARC-EP lo que dio inicio al conflicto interno en Colombia, este acontecimiento fue producto de la poca participación política que dejó la figura del frente nacional (Cárdenas, 2013).

Los actores que han participado en el conflicto armado en Colombia han ido cambiando con el tiempo. En un principio, el conflicto bipartidista dio lugar a la creación del frente nacional, sin embargo, este cambio institucional desencadenó el surgimiento de guerrillas con ideales de izquierda debido a la poca participación política que tenían por la implementación de este mecanismo. Tras el nacimiento de las guerrillas muchos terratenientes decidieron crear sus propios ejércitos para proteger sus tierras en vista de la incapacidad del Estado de proteger la propiedad privada, fue así como se crearon las Autodefensas Unidas de Colombia, este suceso se situó en un momento de la historia colombiana en la cual el narcotráfico empezaba a emerger. El Estado

Colombiano ya sea mediante el diálogo o por vía militar ha intentado acabar con este conflicto, esta investigación se centra en lo ocurrido con las fuerzas revolucionarias de Colombia (FARC).

Las fuerzas revolucionarias de Colombia FARC han sido uno de los actores del conflicto que mayor impacto han tenido sobre el territorio nacional, en sus inicios se ubicaron en zonas donde la presencia del Estado era escasa, en estos lugares realizaron las actividades ilegales como el secuestro, la extorción e incursionaron en el mercado de drogas ilícitas. En épocas posteriores este grupo guerrillero se desplazó a otras zonas de Colombia buscando una mayor renta de recursos económicos (Sánchez & Palau, 2006). El cambio geográfico desencadenó un serio conflicto por el territorio con el Estado colombiano lo que causó un detrimento en entidades territoriales las cuales estaban en medio de esta confrontación.

Los costos sociales que ha dejado el conflicto armado han sido poco abordados por la literatura, sin embargo (Sánchez & Díaz, 2005) estudian este tema empleando un modelo econométrico conocido como estimadores emparejados en el que estima las consecuencias sociales a causa del conflicto armado presenciado por Colombia entre los años 1995 – 2002, encontraron que durante este periodo de tiempo los homicidios, los secuestros y el número de desplazados en municipios con presencia de las FARC tuvieron un incremento mayor que en municipios en los que no había influencia de este grupo armado, en materia de educación se conoció que los municipios afectados por el conflicto y el número de estudiantes matriculados en educación primaria y secundaria tuvo un leve incremento comparado con los municipios que no presentaban esta condición.

Estas situaciones han generado cambios en el proceder de la población las cuales tienen repercusiones económicas y sociales, (Gaviria, 2000) investigó el comportamiento de los habitantes en los municipios afectados por el flagelo de la actividad armada, encontró que se

vuelven más propensos a participar en este conflicto y que hay un aumento considerable de la impunidad por la forma en que la personas perciben el crimen.

Las externalidades que genera el conflicto al interior de un país repercuten en el desempeño económico de la zona, haciendo así que el potencial de crecimiento económico se reduzca lo que aumenta el nivel de pobreza de los habitantes. Los principales retos que afronta una economía al verse expuesta ante un conflicto armado son por las vías de la inversión, la industria y la producción agrícola. (Camacho & Rodríguez, 2012), estudiaron los efectos sobre la industria manufacturera y observaron que los ataques propinados por grupos armados aumentan la probabilidad de que una empresa del sector manufacturero salga del mercado, este resultado suele variar según el grupo armado y el objetivo del ataque. Para el caso de la producción agrícola (Arias & Ibáñez, 2012) encuentran que el conflicto tiene un efecto sobre las decisiones de los productores de este sector haciendo así que haya una menor producción agrícola en las zonas afectadas por el conflicto armado, finalmente el efecto sobre los que trae consigo la guerra hacen que la inversión extranjera disminuya lo que sumado a todo lo anterior hace que el crecimiento y desarrollo económico no sea óptimo.

Muchos gobiernos han intentado aplacar este conflicto implementando diferentes políticas, la seguridad democrática fue una política desarrollada por el gobierno de Álvaro Uribe Vélez con la que se buscaba terminar el conflicto por medio de operativos militares, esta política fue efectiva en sus inicios, sin embargo no cumplió con su objetivo final puesto en años donde el grupo guerrillero FARC estuvo más debilitada el gobierno bajó su ofensiva lo que indica que el conflicto le beneficiaba políticamente al gobierno de turno (Fergusson et al., 2013). En vista a que el conflicto con este grupo armado no tenía fin, el gobierno de Juan Manuel Santos inició negociaciones con esta guerrilla, tras varios años de negociaciones en septiembre de 2016 se

dio el tan anhelado acuerdo de paz con la FARC. Este hecho histórico puede servir como motor de desarrollo de Colombia y más específicamente de las entidades territoriales más afectadas por este suceso.

Los procesos de paz no se han desarrollado exclusivamente en Colombia, en muchos países del mundo se han llevado a cabo diferentes estrategias con el objetivo de poner fin al conflicto. Guatemala libró un conflicto interno entre 1966-1996 debido principalmente a la represión que sufría el pueblo en este lapso, la Unidad Revolucionaria Nacional Guatemalteca fue uno de los principales grupos implicados en este conflicto, en 1996 luego de varios intentos de frenar la guerra por vías militares se produjo el acuerdo de paz el cual implicó serios ajustes en lo referente a la organización política del país (cevallos). El salvador fue otro país dónde se ha presentado un proceso de negociación con un grupo armado esto debido al conflicto interno ocurrido entre los años de 1980 y 1992 en el cual los principales actores fueron Frente de Liberación Nacional Farabundo Martí y el gobierno, la causa principal de la confrontación fue el acceso inequitativo a la tierra, se estima que a raíz de este conflicto murieron más de 75.000 personas por lo que representó una gran pérdida en capital humano para el país. (Ballesteros, 2016).

En Colombia el conflicto se desarrolló principalmente en los municipios por esta razón resulta interesante observar el comportamiento de éstos luego del acuerdo de paz. Los recursos públicos hacen parte fundamental de una entidad territorial, un buen manejo se traduce en un avance en tema de desarrollo y con ello se puede mejorar la calidad de vida de sus habitantes, sin embargo, en muchas ocasiones los grupos al margen de la ley se valían de poder político para menoscabar estos recursos lo que ha producido un pobre desempeño en el manejo de recursos públicos por parte de entidades territoriales con alta presencia de grupos ilegales, precisamente esta investigación pretende cuantificar el efecto del acuerdo de paz en el desempeño fiscal de los

municipios más afectados por el conflicto por lo que toma especial relevancia en el contexto en el que vivimos hoy en día.

El conflicto armado ha impactado negativamente a tres aspectos claves para generar desarrollo en una región, estos son: El capital humano, el capital físico y el acceso a la tierra. Por el lado del capital humano, los aspectos más golpeados son el menor acceso a la educación, el reclutamiento forzado presenciado por jóvenes y niños en estas zonas y la mayor mortalidad de personas asociadas con sucesos del conflicto. El capital físico se ha visto afectado por los atentados que realizaban estos grupos al margen de la ley en la infraestructura de los municipios lo que dificultaba el acceso a estas zonas, así como también desviaban los recursos para la atención de esta destrucción de infraestructuras. Finalmente, el acceso a la tierra ha sido un problema recurrente en Colombia, sin embargo, se ha agudizado a causa del conflicto ya que generó un despojo de las tierras y el desplazamiento forzado de las personas.

Una de las externalidades negativas que ha generado la presencia de grupos al margen de la ley sobre el territorio nacional es el daño ambiental que han ocasionado pues en repetidas ocasiones han realizado ataques sobre oleoductos ocasionando un deterioro ambiental en los ríos y bosques de esta zona. Por otra parte, muchos de los municipios con presencia de estos actores del conflicto no han podido explotar en su total capacidad los beneficios que aporta el turismo pues resultaba inseguro la visita por parte de turistas en estos territorios.

1.1 Pregunta de Investigación

¿Cuál fue el efecto de la firma del acuerdo de paz con las FARC en el desempeño fiscal de los municipios más afectados por el conflicto armado?

2. Antecedentes y Marco teórico

El desempeño fiscal ha sido abordado en la literatura desde varias perspectivas lo cual ha hecho que este tema se vuelva relevante tanto en el contexto local como en el internacional. En el presente apartado se abordarán investigaciones que se han enfocado en el papel que ha jugado la descentralización en el comportamiento fiscal de las entidades territoriales, así como también en el segmento que se ha focalizado en el impacto del conflicto armado externo e interno en la construcción de Estado y en el crecimiento económico. Esta vasta literatura entorno a las diferentes variables que pueden influir en el comportamiento del desempeño fiscal de las entidades territoriales sirve como punto de referencia para realizar la presente investigación.

En Colombia el proceso de descentralización se profundizó con la constitución de 1991 ya que se dieron las pautas para que el gobierno nacional central transfiriera recursos a los gobiernos subnacionales, la evaluación de las repercusiones de este proceso en el desempeño fiscal ha sido abordada por (Sánchez & Zenteno, 2011), estos autores estiman un modelo con datos de panel para medir el desempeño fiscal municipal con base en el sistema general de participación, para medir este indicador utilizan la capacidad de pago, el ahorro corriente y superávit fiscal, encuentran que variables como la dependencia fiscal, el cumplimiento de los límites de gasto de funcionamiento establecidos en la ley 617 del 2000 y el tamaño de la población tienen un efecto significativo sobre la capacidad de pago de los municipios, además de estas variables, las regalías tienen un impacto positivo en el superávit primario y la afinidad política presenta un resultado significativo en el ahorro corriente de los municipios.

En el contexto internacional (Sour, 2004) analiza las políticas de transferencias en el esfuerzo fiscal de los gobiernos locales de México, para ello realiza un estudio econométrico utilizando datos de panel y mide el esfuerzo fiscal como la razón de los ingresos propios recaudados sobre el

producto interno bruto. Los resultados que arroja esta investigación son contundentes, las políticas de transferencias, tanto condicionadas como no condicionadas, influyen negativamente en el esfuerzo fiscal de los gobiernos locales, sin embargo cuando se agrupan los municipios por el tamaño de su población el efecto es heterogéneo, las transferencias tienen un impacto negativo mayor en las entidades territoriales que cuentan con un número de población más grande que en los municipios donde el número de habitantes es reducido, además se evidencia que los municipios medianos realizan un mayor esfuerzo fiscal.

En el caso de Perú (Melgarejo & Rabanal, 2006) halla un resultado diferente pues concluye que las transferencias tienen un impacto positivo en los ingresos fiscales, sin embargo puede observar que las transferencias por concepto de recursos no renovables puede tener un impacto menor en la recaudación tributaria de los gobiernos locales que si fueran transferencias por otro concepto, el autor estima un modelo de regresión simple con datos de panel de los años 1999-2004 para llegar a estas conclusiones.

En la misma línea, pero para Colombia (Ordóñez, 2002) estima un modelo de diferencias en diferencias para analizar el efecto del aumento de las transferencias en el año 1991 sobre la pereza fiscal entendida como el menor esfuerzo por parte de los municipios por tener un mayor ingreso tributario en sus territorios. Es importante señalar que existen tres tipos de impuestos a nivel local los cuales son: el predial, industria y comercio y de circulación y tránsito de vehículos. Nuevamente se encuentra resultados heterogéneos según la cantidad de población de un municipio y el tipo de impuesto. Para el departamento de Antioquia (Muñoz, 2016) realiza un análisis de la tasa de evasión que presenta esta zona del país mediante una investigación descriptiva, encuentra una alta evasión, lo que repercute negativamente en los ingresos fiscales del municipio, la autora precisa que los gobiernos locales no han diseñado los incentivo ayuden a mitigar esta problemática

por lo que concluye que a raíz de unos mayores recursos que se transfieren del gobierno nacional central los municipios presentan una mayor pereza fiscal.

Los ingresos provenientes de la explotación de recursos naturales no renovables son parte esencial en el presupuesto de los países que poseen gran cantidad de éstos, Colombia es uno de ellos, por tal motivo muchas investigaciones han centrado su atención en analizar el desempeño fiscal de los municipios que reciben ingresos por este concepto. Actualmente el sistema general de regalías es la metodología mediante la cual el gobierno nacional central transfiere los recursos a los municipios por la explotación de los recursos naturales, los autores (Bonet-Morón et al., 2014) evalúan el efecto de esta nueva metodología en el desempeño fiscal de los municipios para el año 2012, para ello hacen uso del modelo dosis-respuesta, los datos muestran resultados diferentes según la dependencia del municipio a los ingresos por regalías, municipios los cuales los recursos proveniente por regalías son mayores o iguales al 20%, el índice de desempeño fiscal mejora a medida que aumenta la dependencia en estos recursos, mientras que municipios que sus ingresos tienen un porcentaje menor al 20% de regalías una mayor dependencia tiende a empeorar el desempeño fiscal de los municipios.

Para el caso de Brasil (Postali & Rocha, 2009) analizan la ley que se implementó en el año 1997 en ese país, la cual establece el marco regulatorio para la distribución de rentas derivadas de la extracción de petróleo, para llevar a cabo esta investigación se realizó un modelo de efectos fijos, se utilizó el impuesto a la propiedad como principal variable para medir el esfuerzo fiscal de los municipios, los resultados muestran que altos niveles de recursos provenientes de regalías hacen que la recaudación de impuestos por parte de los municipios disminuya lo que indica que estos ingresos adicionales hacen que los municipios incurran en lo que comúnmente se denomina como pereza fiscal, no obstante, el gasto en inversión aumenta la recaudación de ingresos y este se

atribuye a los lineamientos de la ley de regalías ya que allí se especifica que la mayor parte de estos recursos deben ser invertidos en infraestructura.

El conflicto armado puede representar una gran amenaza para las finanzas públicas de los países, por esta razón este tema ha sido estudiado en el contexto internacional por (Besley & Persson, 2009) y (Cardenas & Tuzemen, 2011) los cuales utilizan la base de datos *correlates of war*, estudian la manera en el que los conflictos externos e internos repercuten en la capacidad estatal de un país. Para realizar estas investigaciones utilizan diferentes proxys para explicar la capacidad estatal de un país, uno de ellos utiliza la generación de ingresos propios como variable mientras que la otra investigación realiza la estimación con otras variables las cuales son: total de los impuestos recolectados como porcentaje del PIB, los ingresos por el impuesto a la renta como porcentaje de los impuestos totales, la tasa promedio de inflación, y los ingresos por impuestos al comercio.

Los trabajos observan que los conflictos externos pueden impactar positivamente a la capacidad estatal ya que éstos pueden hacer que se presenten intereses comunes, lo que hace que los contribuyentes presenten menos oposición al pago de impuestos. Para el caso del conflicto interno concluyen que éstos impactan negativamente en la capacidad estatal ya que se destinan una mayor parte de recursos en defensa y se descuida un poco la inversión en el fortalecimiento de la generación de ingresos. Sin embargo (Eslava et al., 2013) encuentran que las guerras externas tienen una correlación negativa con la capacidad de recaudar impuesto, proxy la cual utilizan como capacidad del estado, y coinciden con los anteriores autores en afirmar que las guerras internas disminuyen la capacidad estatal.

En el contexto colombiano (Cárdenas et al., 2013) indagan sobre el efecto de la violencia por parte de grupos armados al margen de la ley en la capacidad estatal de los municipios colombianos,

para explicar esta relación utilizan los ingresos fiscales como porcentaje de los ingresos totales y el gasto en carreteras como porcentaje del gasto total como variables para explicar la capacidad estatal, los autores utilizan estos factores ya que pueden medir la autoridad legal del municipio para recaudar impuestos también pueden capturar la capacidad de la entidad territorial para proveer servicios y promover el desarrollo.

Esta investigación la realizaron mediante datos de panel dinámico estándar con la técnica de momentos generalizados, encontraron efectos heterogéneos sobre estas dos variables. Los ataques de gran magnitud tienen un impacto estadísticamente significativo sobre la inversión en carretera ya que reducen los incentivos para invertir en infraestructura, mientras que el número de masacres, muertes asociadas al conflicto armado y desplazamiento forzado hacen que los ingresos del municipio disminuyan lo que indica que eventos que afecten de una forma más directa a la población puede restarle capacidad al municipio de recaudar impuestos y esto hace que sus ingresos se vean disminuidos.

En la misma línea la investigación realizada por (Gómez, 2015) observa que el conflicto armado tiene un impacto negativo en dos variables que componen el índice de desempeño fiscal del Departamento Nacional de Planeación para ello utiliza la metodología de efectos fijos con un dato de panel para los municipios de Colombia entre los años 2000- 2010. La generación de ingresos por tributación como porcentaje de los ingresos totales y el gasto en inversión son los componentes del índice de desempeño fiscal que se ven afectados por el conflicto.

3. Objetivos

3.1 Objetivo general

- Estimar el efecto del acuerdo de paz con las FARC en el desempeño fiscal municipal.

3.2 Objetivos específicos

- Identificar si existió una diferencia notable socioeconómica del desempeño fiscal entre los municipios ZOMAC y el resto tras la implementación del acuerdo de paz.
- Determinar los factores y efectos que llevaron a algunos municipios colombianos a tener una mala gestión fiscal.
- Analizar la información suministrada del efecto del acuerdo de paz con las FARC sobre el desempeño fiscal de los municipios más afectados por el conflicto armado.

4. Justificación

La conformación de grupos armados al margen de la ley ha sido recurrente en la historia de Colombia por esta razón se han buscado diálogos con estos grupos con el objetivo de dar fin al conflicto, los diálogos con las FARC llevados a cabo en la Habana hasta su posterior firma del acuerdo de paz en el año 2016 fue un proceso tedioso en el cual hubo muchas opiniones opuestas al respecto, el presente trabajo de investigación pretende aportar material a la discusión nacional entorno al proceso de paz al realizar análisis de manera imparcial del caso colombiano, con lo que el presente trabajo de investigación contribuye a comprender el impacto que tuvo el impacto del proceso de paz sobre el fisco de los municipios, tema el cual ha sido poco abordado en la literatura existente.

Colombia al ser un país con alto sesgo descentralizado brinda a los municipios autonomía en materia fiscal sin embargo esto muchas veces no resulta ser muy beneficioso para los ciudadanos ya que el recaudo y la administración de estos recursos no se hace de buena manera, el seguimiento de estos procesos es importante para una buena destinación de recursos y por ende una mejor calidad de vida de sus habitantes, precisamente la presente investigación brinda elementos de análisis en las distintas áreas fiscales de los municipios.

Por otro lado, es de vital importancia cerrar las brechas económicas y sociales que se han generado a casusa el conflicto armado entre los municipios ZOMAC y el resto de entidades territoriales, en vista de esto, el gobierno colombiano implementó una serie de beneficios tributarios para incentivar la inversión en los municipios de estudio, sin embargo, es importante conocer las formas de financiación que se han adoptado y la destinación de los recursos para establecer mejoras en su sistema fiscal y brindar una mayor confianza en las empresas que decidan realizar las inversiones en estas regiones. Precisamente los resultados arrojados en esta

investigación ayudarán a conocer el impacto del proceso de paz en el desempeño fiscal de los municipios, con ello crear políticas encaminadas a mejorar los aspectos fiscales de los municipios más afectados por el conflicto armado.

Los modelos de evaluación de impacto son el punto de partida para crear mejores políticas que beneficien a la comunidad, en la presente investigación se desarrollará el modelo diferencias en diferencias el cual permitirá conocer con mayor detalle el impacto del proceso de paz llevado a cabo en el año 2016 y con ello, aumentar la información disponible en la literatura acerca de la viabilidad del acuerdo de paz en Colombia. Además, servirá como punto de partida para el posterior análisis de esta política en otros aspectos los cuales toman especial relevancia para el país.

5. Hipótesis y Variables

El conflicto interno que ha afrontado Colombia ha sido diferencial en los territorios es por esta razón la presente investigación parte de la hipótesis de que los municipios catalogados como ZOMAC al tener una mayor presencia del conflicto su desempeño fiscal ha sido más bajo, con la firma del acuerdo de paz con uno de los actores más grandes del conflicto armado en Colombia se espera el impacto de este suceso sea positivo por lo que estos municipios con un rezago en sus indicadores en temas fiscales tengan un repunte significativo y puedan cerrar las brechas formadas. Para llevar a cabo una mejor estimación del desempeño fiscal el DNP considera unos factores importantes los cuales constituyen este indicador, estos son: (1) porcentaje de ingresos corrientes destinados a funcionamiento (gasto en personal y gastos operativos), (2) porcentaje de ingresos corrientes que están respaldando la deuda, (3) porcentaje de ingresos que corresponden a transferencias, (4) porcentaje de ingresos que corresponden al recaudo de impuestos a nivel municipal, (5) porcentaje del gasto total destinado a inversión, y (6) capacidad de ahorro. Los datos sobre este indicador se tomarán del panel de buen gobierno las cuales se encuentran en el panel municipal del Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico (CEDE). Por otro lado, se utilizará la interacción de los municipios catalogados como ZOMAC y el año posterior de la implementación de la política requeridos en el modelo que se implementará en la presente investigación.

6. Alcances y limitaciones

6.1 Alcances

La presente investigación tiene un alcance correlacional puesto que pretende determinar la relación que existe entre el conflicto armado con el desempeño que puede presentar un municipio que ha sufrido el flagelo de la guerra, con ello se busca evaluar el comportamiento de los municipios categorizados como ZOMAC luego de la firma acuerdo de paz llevado en Colombia en el año 2016 con uno de los principales actores del conflicto, las FARC.

6.2 Limitaciones

Respecto a las limitaciones, el modelo implementado en la investigación tiene al menos dos limitaciones. Por una parte, una dificultad que se presentó fue la limitación de datos ya que los datos disponibles del índice de desempeño fiscal no están disponibles para un periodo de tiempo largo y en muchos de los municipios no existen datos lo que conlleva a no incluir a todos los municipios en el estudio. Por otro lado, la dificultad de obtener datos para un período amplio no permite conocer con mayor claridad lo sucedido en años anteriores al dar cese definitivo al fuego, con ello se podría corroborar con mayor confianza el supuesto de tendencia paralelas.

7. Diseño metodológico

7.1 Enfoque de investigación

El enfoque que será adoptado para esta investigación es cuantitativo ya que se utilizarán métodos estadísticos que permitan analizar el efecto de la firma de paz con las FARC en el desempeño fiscal de los municipios que se categorizan como las zonas más afectadas por el conflicto armado ZOMAC. El diseño estadístico que se implementará es de tipo descriptivo y experimental ya que este es el ideal para realizar investigaciones que pretendan analizar el impacto de una política sobre una población. Con el fin de obtener los resultados más cercanos posibles a la realidad el modelo que se usará es el de diferencias en diferencias el cual hace uso de la técnica de mínimos cuadrados agrupados para así tener unos resultados confiables.

7.2 Población de estudio

La población de estudio serán las ZOMAC por este motivo es necesario crear una variable que incluya estos municipios, es importante resaltar que estas zonas se crearon debido a que la intensidad del conflicto armado ha sido diferencial a lo largo del territorio colombiano, algunos municipios presentan un mayor impacto por este acontecimiento lo que ha conducido a un atraso de estas entidades territoriales con respecto a otros, por esta razón la Alta Consejería para el Posconflicto (ACPP) junto con el ministerio de hacienda y crédito público (MHCP) diseñaron incentivos tributarios para que estas zonas pudieran cerrar las brechas creadas por el conflicto armado, es así como se llegó a establecer algunas normas beneficiosas para estos territorios en la reforma tributaria del año 2016. La identificación de las ZOMAC se hizo teniendo en cuenta la metodología diseñada por el DNP, MHCP y ACPP para ello se reconocieron ciertas características de estos municipios que han sufrido en una mayor medida por este flagelo.

Estos municipios se caracterizan por tener una presencia del Estado muy reducida y su población tiene recursos escasos ya que presentan un índice de pobreza multidimensional superior al 49%, adicional a esto se encuentran por encima del promedio nacional en el Índice de Incidencia del Conflicto que emite el DNP el cual es calculado entre los años 2002-2013 es decir entre los rangos de medio, alto y muy alto, además se encuentran entre los municipios priorizados en los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET). Las ubicaciones de estos municipios son de difícil acceso y se encuentran alejadas de las grandes ciudades por lo que son poblaciones que tienden a tener menos de 450.000 habitantes esto hace que su principal actividad económica sea relacionada con la agricultura.

El producto interno bruto puede ser un punto de partida para medir la actividad económica de una zona, la tabla 1 muestra este indicador para el año 2009 según el área de estudio. Los municipios ZOMAC muestran un comportamiento notablemente bajo respecto al resto de municipios, el PIB de la industria y el PIB total de los municipios catalogados como ZOMAC son los que muestran más rezagos, este comportamiento puede estar explicado por el conflicto armado que ocurrió en estas áreas geográficas. Por otra parte, se puede concluir que en las diferentes medidas de desigualdad y pobreza los municipios ZOMAC muestran cierto síntoma de rezago respecto a los demás municipios.

Tabla 1 Media de las características generales de los municipios

	ZOMAC	Resto	Año
PIB			
PIB total	168308	462661	2009
PIB per cápita	7476280	8512977	2009
PIB constante	168700	474266	2009
PIB industria	58454	138575	2009
Población.			
Población total	25995	51160	2016
Población rural	11405.21	9094.99	2016
Índices.			
Gini	0.474	0.446	2005
Índice pobreza	0.565	0.491	2005
NBI	52.1	41.8	2005
IPM	75.9	66.6	2005

Fuente. Panel municipal centro de Estudios sobre Desarrollo Económico

Actualmente hay un total de 344 municipios pertenecientes a las ZOMAC de acuerdo con esto crearemos una variable dummy la cual tomará el valor de uno si pertenece a municipios ZOMAC y cero para el resto de los municipios, para el diseño de esta variable se usará el código del municipio que otorga el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) con esto podemos identificar la población de estudio y realizar un análisis adecuado. Adicionalmente es necesario incluir características propias de los municipios en el modelo, estos datos se encuentran en el panel de características propias del panel municipal del CEDE.

7.3 Muestra

Las fuentes principales que utiliza el panel municipal del CEDE son el DANE y el DNP por esta razón resulta importante resaltar el diseño muestral que utilizan estas dos entidades a la hora

de la recolección de los datos. El tipo de muestreo que generalmente utiliza el DANE es probabilístico multietápico estratificado, es decir cada unidad de muestreo tiene una probabilidad de selección conocida y superior a cero, además las muestras se clasifican según unos criterios establecidos por la entidad. Por otra parte, el DNP utiliza el diseño muestral probabilístico Bietápico, lo diferencial con el tipo de metodología que utiliza el DANE es que en esta se realiza en dos etapas pues en una se recogen datos sobre el municipio y en la etapa restante necesita recolectar datos de las personas.

Partiendo de los datos suministrados por esta entidad el muestreo que se realizará en la presente investigación será no probabilística por conveniencia ya que se tomarán los municipios que cuenten con datos en todos los años de estudio y se procederá a eliminar los municipios con observaciones faltantes.

7.4 Instrumentos

El modelo estadístico que se usará para analizar el efecto del acuerdo de paz con las FARC será el modelo diferencias en diferencias el cual es un mejoramiento del modelo de resultados potenciales planteado por Donald Rubin en el que normalmente se presentaba un problema de selección lo que conducía a tener un estimador poco confiable. El modelo que se plantea en esta investigación resuelve este problema al partir del supuesto de caminos paralelos el cual plantea que las características no observables son invariantes en el tiempo eliminando el sesgo de selección que se presentaba en el anterior modelo.

7.5 Proceso de recolección de los datos

La recolección de información se realizó directamente en el panel municipal del CEDE, y las fuentes principales son el DANE y el DNP por esta razón resulta importante resaltar que los datos son de una fuente confiable. La recolección de información se realiza por medio de la página web.

8. Resultados

Una de las variables de especial importancia en la presente investigación es el desempeño fiscal, como se pudo evidenciar en el marco teórico para medir esta variable se han utilizado diferentes métodos según la preferencia del investigador, en este trabajo se utilizará el índice de desempeño fiscal IDF que realiza el Departamento Nacional de Planeación desde el año 2000. Este indicador surgió por la necesidad de hacer seguimiento a las entidades territoriales tras el proceso de fortalecimiento de la descentralización fiscal y administrativa.

La tabla 2 muestra el promedio por región de estudio de los componentes del índice del desempeño fiscal, así como también muestra la media del indicador agregado. Se encuentra que para el año 2017 los municipios catalogados como ZOMAC tienen un desempeño fiscal más bajo que el resto de los municipios, en los componentes de capacidad de ahorro y porcentaje de ingresos de transferencias se observa una gran disparidad entre los dos tipos de municipios estudiados. Por otro lado, resulta sorprendente que el componente referente al porcentaje de gasto destinado a inversión sea mayor en los municipios ZOMAC que en el resto lo que puede mostrar algún indicio de mejor destinación de recursos, no obstante, se observa que el porcentaje de ingresos corrientes destinados a funcionamiento sigue siendo mayor en los municipios ZOMAC que en el resto a pesar de tener un número de habitantes menor y una extensión de territorio menor.

Tabla 2 Media del indicador agregado.

	ZOMAC	Resto	Año
Porcentaje de ingresos corrientes destinados a funcionamiento	60.7	51.6	2017
Magnitud de la deuda	3.64	4.05	2017
Porcentaje de ingresos de transferencia	74.5	66.1	2017
Porcentaje de ingresos propios	51.1	53.3	2017
Porcentaje de gasto destinado a inversión	87.8	86.0	2017
Capacidad de ahorro	40.7	46.3	2017
Indicador desempeño Fiscal	66.7	69.1	2017

Fuente. Panel municipal centro de Estudios sobre Desarrollo Económico.

Para el desarrollo del modelo diferencias en diferencias se debe identificar el grupo de tratamiento, en este caso serán las ZOMAC, y de control, resto de municipios, antes y después del programa de estudio en este caso de la firma de paz para luego realizar una comparación entre estos dos grupos. Para la estimación correcta del modelo es necesario tener datos de ambos grupos estudiados antes y después de la firma del acuerdo de paz con las FARC. La técnica que es usada en este modelo es mínimos cuadrados agrupados la cual se basa en la técnica de mínimos cuadrados ordinarios, la diferencia radica en que esta técnica es utilizada si las relaciones entre la variable dependiente e independiente cambian con el paso del tiempo.

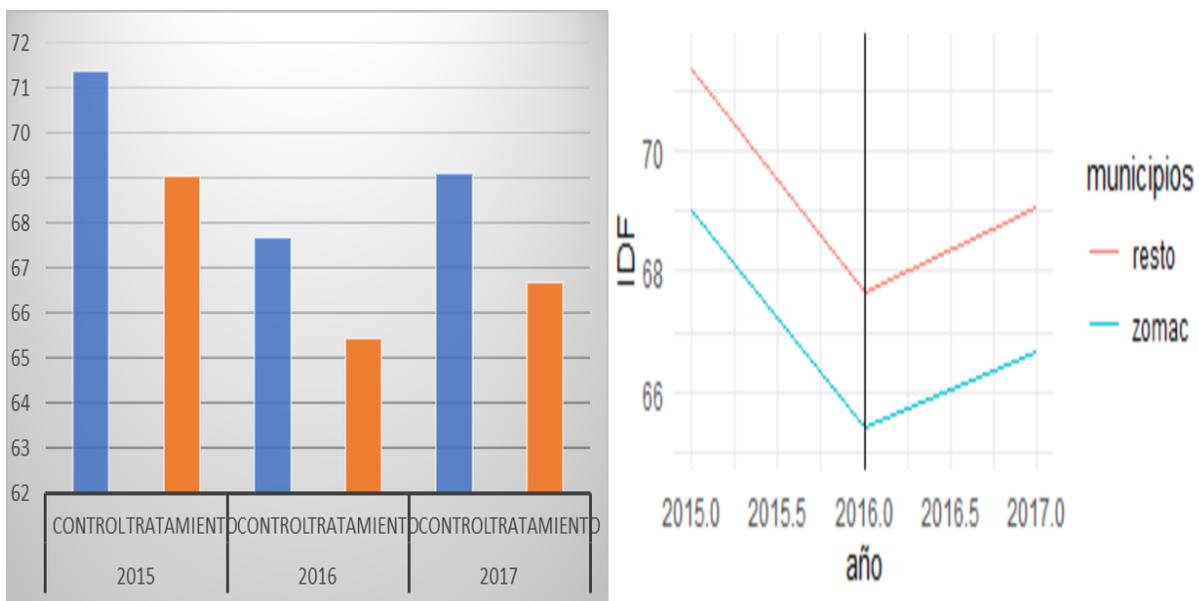


Gráfico 1.

Seguido de la confirmación del supuesto se pasó a implementar la estrategia de identificación de diferencias en diferencias y se estimó el siguiente modelo:

$$Y_{mt} = \gamma_k + \vartheta t + \alpha_0 PostAcuerdo + \alpha_1 ZOMAC + \alpha_2 ZOMAC * PostAcuerdo + X_{mt} \delta + \varepsilon_m$$

Dónde Y_{mt} representa el índice de desempeño fiscal, γ_k y ϑt son coeficientes que permiten calcular los efectos fijos por municipio y tiempo, $PostAcuerdo$ es una variable dicotómica que toma el valor de 1 si es el periodo después de la firma de paz y 0 si sucede lo contrario. $ZOMAC$ es la variable que indica si el municipio es ZOMAC la variable X_{mt} representa un control de la estimación. Por último, la variable $ZOMAC * PostAcuerdo$ es la de interés en el estudio pues es la interacción de los municipios con el periodo después de la firma del acuerdo de paz.

Los resultados encontrados están contenidos en la tabla 3, se puede concluir que no existe efecto alguno del proceso de paz sobre el índice de desempeño fiscal en los municipios ZOMAC un año después de la firma del acuerdo. En primera instancia, como se observó en la figura 1, las dos series siguen un comportamiento similar previo al acuerdo de paz. Una vez se firma el acuerdo, la

tendencia sigue siendo similar, entre los 2 tipos de municipios. Sin embargo, las tendencias están separadas por una brecha en el índice de desempeño fiscal.

En la tabla 3, la fila 1 registra el coeficiente de interés junto con su desviación estándar, para los diferentes modelos. La columna 1 representa el primer modelo el cual no contiene ninguna variable de control. Desde la columna 2 hasta la 8 se incluyen controles de manera sucesiva. Según este cuadro, el efecto del acuerdo de paz en la dinámica económica de los municipios con presencia de FARC antes del acuerdo no es estadísticamente distinta a la de municipios sin presencia de las FARC.

Tabla 3 Resultados encontrados

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tratamiento* post_tratamiento	-0,00889	-0,00889	-0,0134	-0,13087	-1,22E-02
	0,59611	0,59611	0,5613	0,55263	5,51E-01
Índice de ruralidad		✓	✓	✓	✓
Distancia a la capital			✓	✓	✓
Población total				✓	✓
Área oficial					✓
Total Municipios	1101	1101	1101	1101	1101

Fuente: Elaboración Propia

9. Conclusiones y recomendaciones

9.1 Conclusiones

La firma de paz con las FARC llevada a cabo en el año 2016 fue un hito histórico a nivel Nacional, este acuerdo se finiquitó tras varios años de diálogos, con ello se anunciaron una serie de mejoras en el bienestar de los ciudadanos. La presencia de este grupo armado causó terror entre las poblaciones de ciertos municipios dónde estos grupos tenían presencia, a causa de ello, en Colombia se observa una divergencia en muchos aspectos sociales y económicos entre los territorios, por esta razón se decidieron catalogar como municipios ZOMAC a las áreas del territorio colombiano dónde más casos de violencia se presentaron por grupos armados ilegales para así generar un mayor crecimiento de estos municipios. Se puede concluir que en las diferentes medidas de desigualdad y pobreza los municipios ZOMAC muestran cierto síntoma de rezago con respecto a los demás municipios.

El manejo de recursos públicos por parte de los municipios es esencial para proveer un crecimiento tanto social como económico de la zona, durante muchos años el manejo de recursos de los municipios ZOMAC no fue el mejor debido al conflicto que existía en sus territorios pues en ocasiones grupos al margen de la ley presionaban a sus dirigentes a destinar recursos en aristas ineficientes, así como también el miedo ejercido hacia los ciudadanos impedían realizar denuncias sobre casos de corrupción. La no presencia de este grupo armado pudo representar una externalidad positiva en este aspecto para estos municipios, por lo que resulta imperante conocer el desempeño fiscal de estos municipios en años posteriores a la firma del acuerdo de paz.

Con el objetivo de conocer el impacto de la firma del acuerdo de paz con las farc en el desempeño fiscal municipal se implementó el modelo diferencias en diferencias no sin

antes probar el supuesto primordial del modelo. Preliminarmente se expusieron estadísticas descriptivas de los municipios ZOMAC y el resto, los resultados arrojaron que efectivamente existía un rezago de los municipios ZOMAC en el desempeño fiscal, sin embargo, no se observa una convergencia entre estos municipios y el resto de los municipios.

Respecto al modelo implementado se encontró que no existió un efecto significativo sobre el índice de desempeño fiscal de los municipios ZOMAC un año después de la firma del acuerdo de paz.

9.2 Recomendaciones.

Para futuros trabajos de investigación se recomienda utilizar un proxy del desempeño fiscal que permitan obtener una mayor cantidad de datos a lo largo de los años, con ello realizar un estudio anterior al cese al fuego ocurrido en años anteriores al acuerdo de paz. Finalmente, se recomienda realizar un estudio que involucre un modelo de triple diferencias que permita esclarecer el papel que juegan los otros grupos armados ilegales sobre el desempeño fiscal de los municipios.

10. Referencias bibliográficas

- Besley, T., & Persson, T. (2009). The origins of state capacity: Property rights, taxation, and politics. *American Economic Review*, 99(4), 1218–1244. <https://doi.org/10.1257/aer.99.4.1218>
- Bonet-Morón, J. A., Guzmán-Finol, K. K., Urrego, J., & Villa, J. M. (2014). Efectos del nuevo Sistema General de Regalías sobre el desempeño fiscal municipal: un análisis dosis- respuesta. *Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional y Urbana; No. 203*. <http://repositorio.banrep.gov.co/handle/20.500.12134/3115>
- Cárdenas, M., Eslava, M., & Ramírez, S. (2013). *Documentos CEDE Evidence from colombian municipalities*.
- Cardenas, M., & Tuzemen, D. (2011). Under-investment in state capacity: the role of inequality and political instability. *Federal Reserve Bank of Kansas City, Research Working Paper: RWP 11-07, 2011, December*. <http://search.proquest.com/docview/1009122909?accountid=17248>
- Eslava, M., Cárdenas, M., & Ramírez, S. (2013). *Documentos CEDE Panel data evidence*.
- Fergusson, L., Robinson, J., Vargas, J. F., & Torvik, R. (2013). The need for enemies. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Gaviria, A. (2000). Increasing returns and the evolution of violent crime: The case of Colombia. *Journal of Development Economics*, 61(1), 1–25. [https://doi.org/10.1016/S0304-3878\(99\)00059-0](https://doi.org/10.1016/S0304-3878(99)00059-0)
- Gómez, I. Lizeth Millán. (2015). *Universidad de Los Andes Facultad de Economía Conflicto Armado Interno y Desempeño Fiscal: Evidencia a nivel local en Colombia Asesor: Leopoldo Fergusson Presentado por: Ingrid Lizeth Millán Gómez (200817755) 20 de mayo de 2015 Conflicto Armado Inter. 200817755*.
- Melgarejo, K., & Rabanal, J. P. (2006). Perú: ¿Esfuerzo o pereza fiscal en los gobiernos locales? *Dirección General de Asuntos Económicos (DGAES) Del Ministerio de Economía y Finanzas Del Perú*, 1–23.
- Muñoz, B. (2016). La pereza fiscal como problema relevante en la descentralización. *En Contexto*, 4(4), 141–157.
- Ordóñez, X. C. (2002). *¿La Descentralización Empereza? 7191*, 1–44. https://economia.uniandes.edu.co/components/com_booklibrary/ebooks/D2002-08.PDF
- Postali, F. S., & Rocha, F. (2009). Resource Windfalls, Fiscal Effort and Public Spending: Evidence from Brazilian Municipalities. *SSRN Electronic Journal*, 1–16. <https://doi.org/10.2139/ssrn.1458085>
- Ricciulli-Marín, D. (2020). The Fiscal Cost of Conflict: Evidence from La Violencia in Colombia. *Cuadernos de Historia*, 0(33), Pág. 85-108. <http://revistas.uchile.cl/index.php/CDH/article/viewArticle/30796>
- Sánchez, F., & Díaz, A. (2005). Los Efectos Del Conflicto Armado En El Desarrollo Social Colombiano. *CEDE (Universidad de Los Andes)*, 7191, 1–76.

- Sánchez, F., & Palau, M. del M. (2006). Conflict, Decentralisation and Local Governance in Colombia, 1974-2004. *Documentos CEDE*, 20.
- Sánchez, F., & Zenteno, J. (2011). Descentralización y Sostenibilidad Fiscal Subnacional: El Caso de Colombia. *Documentos CEDE. Serie Documentos Cede*, 2012-34, 1657–7191, 76. <https://doi.org/10.2202/1538-0645.1460>
- Sour, L. (2004). Mexico: a reward or punishment for the El sistema de transferencias federales en México ¿ Premio o castigo para el esfuerzo fiscal. *Personal, Munich Archive, Repec*, 50444.

11. Anexos

Anexo A Regresión.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Tratamiento* post_tratamiento	-0,00889	-0,0134	-0,13087	-1,22E-02	-1,22E-02
	0,59611	0,5613	0,55263	5,51E-01	5,51E-01
indice de ruralidad		-10,4402	-9,7227	-9,27E+00	-9,27E+00
		0,5078	0,50483	5,14E-01	5,13E-01
distance a la capital			-0,022648	-2,19E-02	-2,27E-02
			0,002206	2,21E-03	2,22E-03
población total				1,97E-06	1,92E-06
				4,54E-07	4,54E-07
area oficial					1,11E-06
					4,19E-07